

**WUITHOM®**

— So easy ! —

# UNE VALEUR SÛRE



## POWERSAFE 490

Munie de 4 capteurs et d'un très grand champ de vision (100 x 45 mm), Powersafe 490 est une cagoule de soudage à l'ARC confortable et sûre. Certifiée EN 175F, Powersafe 490 est réservée à un usage professionnel occasionnel.

La cellule bénéficie d'une très bonne qualité optique (1/1/1/2), d'un temps de réaction extrêmement rapide (> 0,03 ms à 23 °C). Sa sensibilité assure un travail minutieux en toute sécurité et particulièrement en soudage TIG à faible ampérage (TIG > 5 A).

La cagoule est proposée en 4 coloris au choix, elle est livrée avec son serre-tête ajustable et son bandeau confort.

**CAPTEURS** ★★★★★  
4 capteurs

**TEINTE** ★★☆☆  
Teinte variable 4/9-13

**QUALITÉS OPTIQUE** ★★★★★  
Qualités optiques 1/1/1/2

**TEMPS DE RETOUR** ★★☆☆  
Délai de retour à la teinte claire de 0,1 à 2,0 s

**SENSIBILITÉ TIG** ★★★★★  
TIG > 5 A

**ZONE DE VISION** ★★★★★  
Champ de vision 100 x 45 mm

**RÉSISTANCE COQUE** ★★☆☆  
EN 175 F

**LES PLUS**  
Très grand champ de vision  
Fonction de meulage  
Temps de réaction extrêmement rapide (> 0,03 ms à 23 °C)



## CELLULE CWINT492

	Référence	CWINT492
	Teinte	variable 9 à 13 par potentiomètre intérieur
	Teinte claire	4
	Qualités optiques	1/1/1/2
	Temps de réaction	> 0,03 ms à 23° C
	Temps de retour	0,1 à 2,0 sec par potentiomètre intérieur

	Indice de protection	permanent jusqu'à 16
	Capteurs	4
	Énergie	solaire + pile CR2032
	Réglage sensibilité et délai	par potentiomètre intérieur
	Fonction de meulage	oui
	Certifications	EN379
	MMA	de 20 A à 500 A max
	MIG	de 80 A à 500 A max
	MAG	de 40 A à 600 A max
	TIG	de 5 A à 350 A max
	Zone de vision	100 x 45 mm
	Polycarbonate extérieur	114 x 104 mm
	Polycarbonate intérieur	105 x 50 mm
	Dimensions du filtre	110 x 90 mm



## PRODUITS - PIÈCES DÉTACHÉES

1	PS7490	Masque POWERSAFE 7490 - 4 capteurs - variateur intérieur - WUITHOM	PCE
2	PS5490	Masque POWERSAFE 5490 - 4 capteurs - variateur intérieur - TRIBAL	PCE
3	PS6490	Masque POWERSAFE 6490 - 4 capteurs - variateur intérieur - BLEU	PCE
4	PS8490	Masque POWERSAFE 8490 - 4 capteurs - variateur intérieur - ROUGE	PCE
5	4711-PS	Serre-tête de confort pour masques POWERSAFE	PCE
6	167001-10	Bandeau bouclette de rechange	LOT DE 10
7	10550PC -10	Écran de garde polycarbonate intérieur incolore - dim: 105 x 50 mm	LOT DE 10
8	CWINT492	Cellule seule CWINT492 - 4 capteurs - 1/1/1/2 - potentiomètre intérieur	PCE
9	114104PC-10	Écran de garde polycarbonate extérieur incolore - dim: 114 x 104 mm	LOT DE 10
	PILE-CR2032	Pile ronde CR2032 de rechange pour cellule CWINT492	PCE





## POSTES DE SOUDURE

	REF	
1	MONOMIG195	Poste MONOMIG195 et ses accessoires. Procédé MIG et possibilité de souder avec du fil fourré, sans gaz en inversant la polarité. Facteur de marche 135 A à 60% (sur 10 min à 40 °C)
2	MM215-LCD	Poste MULTIMIG 215-LCD et ses accessoires. Procédés MIG, TIG Lift-Arc et MMA. Synergique et fonction PCF. Facteur de marche de 145 A à 60% À 220 V (sur 10 min à 40 °C)



## PROTECTION INDIVIDUELLE

	REF	
1	AF1300	Système ventilé AF1300 avec ses accessoires. 2 vitesses de débit d'air. TH2 PRSL (P3), autorégulé, alarme colmatage filtre et batterie faible, léger (920 g avec filtre et batterie)
2	TAB403	Tablier de soudage en cuir pleine fleur. Ajustable et fermetures clipsables, dimensions 80 x 60 cm (H x L), EN11611 Classe 2
3	GANMIG419	Gants spéciaux pour la soudure MIG et MMA en cuir tendre vachette. Renfort au niveau de la paume des mains et des doigts. Résistants à l'inflammabilité, aux déchirures et perforations
4	MANCH407	Manchettes de soudeur tout cuir, longueur 40 cm avec élastiques. EN11611 Classe 2
5	GUET409	Guêtres de soudage tout cuir, ajustables à l'aide de boucles. Protègent les pieds et les chaussures du soudeur contre la flamme et la chaleur radiante.



## PROTECTION COLLECTIVE

	REF	
1	1400	Rideau de soudage en PVC, larg. 1400 mm et ép. 0,4 mm. Certifié M3 et EN1598, autoextinguible, protège contre les projections incandescentes et la lumière vive. 4 teintes de protection au choix: de DIN 4 à 9.
2	T922	Toile anti-chaleur 900 °C, 2000 x 2000 mm, en fibre de verre recouverte de polyuréthane, sans amiante et anti-glissante, protège les zones vulnérables autour de la soudure contre la chaleur et les projections incandescentes. Certifiée M0 (NF P92 503). Dimensions standards ou sur-mesure.

Le soudage est un processus pouvant gravement nuire à la santé du soudeur, sans cesse exposé à de nombreux dangers : rayonnements nocifs, chocs électriques, poussière, gaz et vapeurs toxiques, brûlures et projections de matières. C'est pourquoi, la cagoule de soudage a été conçue en tenant compte des recommandations européennes, dans le cadre de la législation d'harmonisation technique, sanitaire et sécuritaire commune.

## APPLICATION

Équipée d'un filtre optique, la cagoule est indiquée pour des travaux de soudage sur les chantiers, dans les ateliers et dans l'industrie. Elle protège le porteur contre des décharges électriques accidentelles inférieures à 500 V et à 4 mA. Elle permet de travailler à des températures comprises entre -5 °C et 80 °C. Le degré de protection du filtre à adopter dépend de la méthode et de l'intensité de soudage appliqués, selon les recommandations de la norme EN 379 (tableau ci-dessous).

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

La cellule optique ne doit pas être utilisée lors du soudage à l'oxy-acétylène ou avec un laser. La détection optique peut être altérée par un ampérage inadapté, par la distance avec l'arc, par le type d'électrode, par des émissions de gaz faisant écran, par les conditions lumineuses ou par une vitre de protection sale ou endommagée.

L'exposition de la cellule à un seuil de

température critique peut entraîner un blocage en teinte foncée. Il est ainsi nécessaire de la laisser refroidir et d'éviter de la soumettre à une température excessive en l'éloignant suffisamment de l'arc de soudage. De même si la cellule est exposée à une forte source de lumière ou au soleil, elle peut rester bloquée en teinte foncée même après le soudage. Afin que la cellule redevienne claire, il suffit d'interrompre la source lumineuse en passant la main devant les capteurs ou en orientant la cellule dans une autre direction.

La cellule électro-optique protège l'utilisateur contre les rayonnements UV et IR quelle que soit la teinte de la cellule, en marche (teintée) ou arrêtée (teinte claire). En revanche, la cellule ne protège pas contre les chocs, les projections de matière et les liquides dangereux.

Afin d'éviter tout accident, il est nécessaire et important de réviser régulièrement le matériel. Aux premiers signes d'anomalie, la coiffe ainsi que la cellule doivent être impérativement remplacés. Un masque ou une cellule

fêlé(e) ou cassé(e) n'assure plus une protection efficace et doit être immédiatement remplacé(e).

## ENTRETIEN

La cellule électro-optique nécessite un nettoyage régulier lorsque les champs de vision, les panneaux solaires et les capteurs sont encrassés.

La vitre polycarbonate de protection doit être changée régulièrement, lorsque celle-ci perd sa flexibilité, se déforme ou si des éléments obstruent toujours le champ de vision après le nettoyage (impacts, rayures).

La cellule, la vitre et la cagoule peuvent être nettoyées avec un nettoyant pour vitre ou une solution à base de savon doux appliqué sur un chiffon ou une serviette en papier (ne jamais les plonger directement dans l'eau ou tout autre liquide).

## GARANTIE

La société WUITHOM® garantit la cellule pour une durée de 5 ans, à

partir de la date d'achat, contre tous les défauts de fabrication sur présentation de la preuve d'achat mentionnant la date et le numéro de la cellule. Dans le cadre de la garantie, la société s'engage à réparer ou remplacer la cellule, sans aucun autre dédommagement possible. La garantie ne peut être appliquée dans le cas d'une modification non autorisée, d'ouverture de la cellule, de dommages causés par des projections de soudure ou résultant d'un mauvais entretien, d'une utilisation abusive, d'un stockage non-conforme, ou d'une catastrophe naturelle. La garantie n'est pas cessible.

La société WUITHOM® ne peut être tenue responsable des blessures, dommages ou pertes résultant directement ou indirectement de l'utilisation conforme ou non de ce produit. Les termes de cette garantie sont les seuls applicables et se substituent à tout autre accord de garantie verbal ou écrit.

## EN 166 & EN 175

La norme EN 166 est la certification de base applicable à toutes les protections individuelles de l'œil. En polycarbonate, ces protections répondent à la fois à des critères mécaniques (contre les projections de particules) et à des critères optiques.

La norme EN 175 certifie les équipements de protection faciale pour le soudage (cagoule). Elle répond à des critères mécaniques (solidité, stabilité thermique, isolation électrique), mais aussi physiologique (recouvrement facial). L'équipement certifié EN 175 est toujours associé à un dispositif de filtration optique EN 169 (filtration passive) ou EN 379 (filtration active).

Les marquages EN 166 et EN 175 sont parfois suivis d'un indice de résistance : F (résistant aux chocs de particules à faible énergie), B (aux chocs de particules à moyenne énergie), A (résistant aux chocs de particules à haute énergie), S (solidité renforcée), 9 (résistant au métal fondu et solides chauds), K (à l'abrasion) et/ou N (résistant à la buée).

## EN 169 & EN 379

La norme EN 169 spécifie les exigences relatives à l'échelon de protection et au facteur de transmission des filtres optiques passifs de soudage (ou verres minéraux). Le choix du verre dépend de la méthode utilisée et de l'intensité de soudage appliquées. Plus cet échelon est élevé plus sa capacité à filtrer la lumière est importante.

La norme EN 379 spécifie les exigences relatives aux qualités optiques et à la plage de protection des filtres actifs de soudage (cellules à commutation automatique). Les qualités optiques des filtres opto-électroniques sont identifiables selon 4 critères notés de 1 à 3 (1 étant le plus performant) : la rectitude de l'image (si l'image est déformée ou non), les contrastes, l'homogénéité du filtre et la dépendance angulaire (filtration de la lumière indirecte). La plage de protection d'un filtre actif est soit comprise entre 5 et 13 (pour le meulage, la découpe plasma, le soudage à la flamme et à l'arc) soit entre 9 et 13 (pour le soudage à l'arc uniquement).

Procédés	INTENSITE DE COURANT																				
	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
Electrodes enrobées				8				9		10		11		12		13		14			
MAG				8				9		10		11		12		12		13		13	14
TIG				8			9		10		11		12		13		13		14		14
MIG avec métaux lourds								9		10		11		12		12		13		14	14
MIG avec métaux légers										10		11		12		13		14		14	14
AIR - ARC perçage										10		11		12		13		14		15	15
Découpe au plasma										9	10	11		12		13		14		15	15
Soudure micro-plasma	4	15		6	7	8		9	10		11		12		12		13		14	15	15

Le terme "métaux lourds" s'applique aux aciers, alliage d'acier, cuivre et alliage de cuivre, etc.

## MASQUES DE SOUDURE

### 1. IDENTIFICATION

<b>Désignation</b>	Cagoule de soudage, filtre optique et écran polycarbonate WUITHOM®						
<b>Utilisation</b>	Protection faciale pour travaux de soudage						
<b>Fournisseur</b>	WUITHOM® S.A.S. - ZI "La Côte" - N°1 Montalier - 33210 PREIGNAC						
<b>Téléphone</b>	+33 (0)5 56 636 888	<b>Fax</b>	+33 (0)5 56 636 880	<b>E-mail</b>	info@wuihom.fr	<b>Site web</b>	www.wuihom.fr

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

<b>Brûlures</b>	Projections de particules incandescentes et la chaleur provenant d'éléments portés à une température élevée.
<b>Lésions oculaire</b>	Rayonnement de l'arc (lumière visible, ultraviolet, infrarouge).
<b>Kératoconjunctivites et Érythèmes</b>	UV
<b>Lésions rétinienne</b>	Effet photochimique de la lumière bleue.
<b>Cataractes</b>	Proche UV, IR
<b>Brûlures rétinienne</b>	Visible, proche IR
<b>Brûlures de la cornée</b>	Proche IR, IR

### 3. COMPOSITION

<b>Matériaux cagoule</b>	Polypropylène renforcé	<b>Matériaux cagoule</b>	Polycarbonate
--------------------------	------------------------	--------------------------	---------------

### 4. PREMIERS SECOURS

*Si les symptômes persistent, consulter un médecin.*

<b>Voies respiratoires</b>	Déplacer l'opérateur à l'air frais
<b>Peau</b>	BRÛLURES, ÉRYTHÈME: stopper l'exposition
<b>Yeux</b>	COUP D'ARC, FUMÉES: rincer à l'eau fraîche + collyre

### 5. MESURES CONTRE L'INCENDIE

Utiliser des protections collectives afin de préserver les environnants autour du soudeur. Utiliser des toiles anti-chaleur afin de protéger les points vulnérables autour de la soudure. En cas d'incendie, utiliser un extincteur adapté au type de feu et au matériau en cours de combustion (à mousse chimique, à poudre, à CO<sub>2</sub>).

### 6. MESURES À PRENDRE

<b>Précautions techniques</b>	Les cellules électro-optiques et les verres minéraux ne doivent pas être utilisés lors du soudage à l'oxy-acétylène et avec un laser.
<b>Précautions d'ordre écologique</b>	Lors de l'évacuation des produits usagés, respecter les prescriptions locales concernant les déchets et les résidus.
<b>Méthode de nettoyage</b>	Éviter la formation de poussière. Pour les cellules électro-optiques, utiliser un nettoyant pour vitre ou une solution à base de savon doux appliqué sur un chiffon ou une serviette en papier (ne jamais plonger les cellules directement dans l'eau ou tout autre liquide).

### 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

<b>Manipulation</b>	Utiliser un dispositif d'aspiration d'air en cas de formation de poussière.
<b>Stockage</b>	Stocker le matériel monté ou séparé dans son emballage d'origine dans un endroit sec sans être soumis au rayonnement direct du soleil. Stocker les cellules électro-optiques et les verres minéraux dans une pièce aérée pour éviter la formation de poussière et compris entre -10 et +55 °C.

## MASQUES DE SOUDURE

### 8. PROTECTION INDIVIDUELLE

<b>Habillement</b>	Porter des vêtements de protection adaptés, type tablier, manchettes, guêtres, pantalon de soudage, afin d'isoler le corps du courant électrique et des projections incandescentes.
<b>Protection respiratoire</b>	Aucune mesure spéciale n'est requise ; utiliser un système de filtration d'air individuel et adaptable dans un environnement pollué.
<b>Protection des mains</b>	Utiliser des gants spéciaux pour isoler les mains du courant électrique et de la chaleur.

### 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Les propriétés mécaniques des cagoules et des verres protecteurs en polycarbonate restent stables en-dessous de 100 °C.

### 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Les propriétés techniques des cellules électro-optiques et des verres minéraux sont optimisées dans un environnement compris entre -10 et +55 °C.

### 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

La cagoule, les polycarbonates, les verres minéraux et les cellules électro-optiques ne sont pas connus pour être nuisibles à la santé. Cependant, la vigilance est de mise concernant l'usure des composants et des piles d'alimentation chez certaines cellules électro-optiques.

### 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Le matériel n'est pas biodégradable et présente donc un risque écologique.

### 13. INFORMATIONS LIÉE À L'ÉLIMINATION

Utiliser les techniques d'élimination en accord avec la réglementation en vigueur et le respect de l'environnement. Favoriser le recyclage des déchets.

### 14. INFORMATIONS LIÉE AU TRANSPORT

Aucun règlement ou restriction ne s'applique à ce produit.

### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Se reporter aux instructions du fabricant, aux bonnes pratiques de la direction en matière de sécurité. Respecter l'ensemble des réglementations en vigueur. Prendre ses précautions lors des travaux de soudure. Se protéger et protéger les personnes aux alentours.

### 16. AUTRES DONNÉES

Cette fiche de données de sécurité complète les fiches techniques, mais ne les remplace pas. Les indications précédentes sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances au sujet du matériel indiqué et sont établies en toute âme et conscience. Nous signalons aux utilisateurs que des risques peuvent surgir si le produit est utilisé à des fins autres que celles qui sont prévues.

La fiche ne dispense en aucun cas l'utilisateur de respecter les dispositions légales. Il est de sa complète responsabilité de respecter les mesures de protection à appliquer lors de l'utilisation du matériel.

La société WUITHOM® ne peut être tenue responsable des blessures, dommages ou pertes résultant directement ou indirectement de l'utilisation conforme ou non de ce matériel.